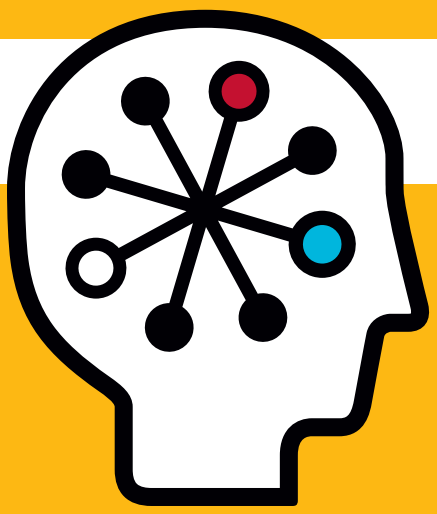
HP Database Archiving software
データ・シート



HP Database Archiving softwareは、保管ポリシーを最適化することでデータの増加を管理し、長期コンプライアンス要件とeディスカバリ(電子情報開示)要件を満たしながら、パフォーマンスと可用性の向上とサポート・コストの削減を図ります。

肥大化するデータベースの課題に対処できますか?

あらゆる規模の組織が、肥大化するデータベースの課題に対処しようと悪戦苦闘しています。業界固有の規制、増加する顧客情報、新しいデータベース・アプリケーション、法的開示要件などによって、企業はこれまでよりも大量のデータを長期間保管する必要が生じます。これによって、アプリケーション、データベース、ストレージの各管理者にも多くの課題が生じます。

このデータ容量の増加によって、データベースやアプリケーションのパフォーマンス、可用性、管理性が影響を受ける可能性があります。また同様に、決算処理、注文処理、給与処理、経営レポート処理などの重要なビジネス・プロセスにも影響します。言うまでもありませんが、コンプライアンス違反による企業の損害も懸念されます。さらに、大量の履歴データを、可用性の高いサーバやストレージ上のプロダクション・データベースにオンラインで保持するプランには、高額なコストがかかります。

HP Database Archiving softwareを使用すれば、データベース情報の長期保管および高速な検索と取り出しが可能になり、次のような効果が得られます。

- データベースの増加を緩和
- アプリケーションのパフォーマンスと可用性を向上
- コンプライアンスと法的情報開示への対応を簡素化
- ハイエンド・サーバやストレージへの投資の最適化

OracleやMicrosoft SQL Serverのプロダクション・アプリケーション・データベースからの対象トランザクション・データを取り除き、プロダクション・データベースのサイズを縮少するうえ、HP Database Archiving softwareには次のメリットがあります。

- データベースのバックアップとリカバリ運用を短縮
- 管理タスクによるダウンタイムを縮少
- データベースのクローン作成、テスト環境や開発環境の作成が効率化

製品概要

HP Database Archiving softwareを使用すれば、データのビジネス価値を維持し、必要なアクセス要件を満たしながら、データをアーカイブして、増大するミッションクリティカルなデータベース・サイズの増加を管理できます。ユーザのビジネスに合わせた保管ルールとポリシーに基づいて、データを別のオンライン・データベースに再配置して高速で透過的なアクセスを実現したり、長期保管のために標準ベースのXMLドキュメントに再配置します。さらに、このソフトウェアを使用すればアプリケーション・データのサブセットをすばやく作成でき、進行中のアプリケーション・プロジェクトやサポートで使用するテストデータを簡単に管理できるようになります。

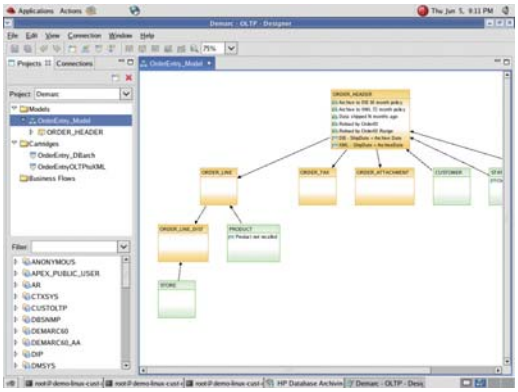
HP Database Archiving softwareは、統合されたコンポーネントで構成されます。これらのコンポーネントは、アーカイブ・プロセスの設計、展開、運用管理を、アプリケーションとデータのライフサイクル全体にわたって促進します。さらに、さまざまなレベルのアプリケーションの複雑さ、データサイズ、アーカイブ・アクセス要件に対処できます。コンポーネントは次のとおりです。

- Designer — データをモデル化し、ビジネスに合わせて調整されたデータ移行ルールを簡単に作成できる視覚的なインタフェースを提供
- データ移動 — アプリケーション・データの整合性を常に維持しながら、ボリューム要件を満たすようにデータの再配置を実行
- アーカイブ・アクセス — 業務、規制遵守、法的情報開示の要件を満たすあらゆる種類のアクセス機能を提供
- ジョブ・エンジン — 確実なリカバリと再起動性を提供しながら、すべてのアーカイブ・タスクを自動化
- 管理コンソール — システム構成、ジョブ監視、ジョブ起動、完全な監査証跡の各機能を提供

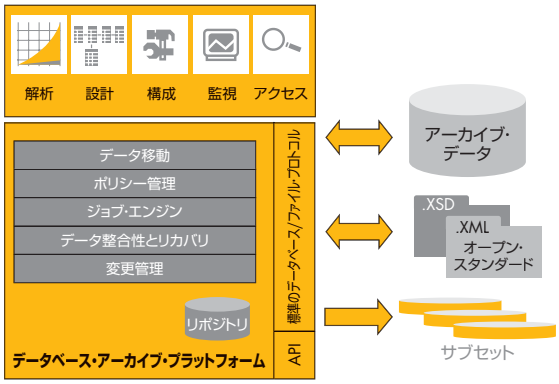
機能と特長

Windows®上のMicrosoft SQL Serverベースのアプリケーションも、UNIX、Linux、Windows®上のOracleベースのアプリケーションも、HP Database Archiving softwareは、増大するデータベースの制御と管理に必要な、豊富な機能一式を提供します。

**Oracle E-BusinessとPeopleSoftでは、
すぐに導入できるモジュールが用意されているだけではなく、
Designerモジュールを使用することで、サードパーティ・アプリケーションや
カスタム・アプリケーションにまで迅速にアーカイブを拡張できます。**



**HP Database Archiving softwareは、
アーカイブ操作を設計、導入、管理するための
強固なプラットフォームを提供します。**



Database-to-database（DB-to-DB）アーカイブによるデータ・アクセスの高速化とコスト削減

「DB-to-DB」アーカイブでは、データをプロダクション・データベースからセカンダリのオンライン・アーカイブ・データベースに再配置できます。元のデータベース・フォーマットを維持したままデータはアーカイブされます。プライマリ・データベースのサイズが縮少することで、2つの効果があります。第1に、エンドユーザがアクセスする、プロダクション・データベースの性能を劇的に向上し、アーカイブ・データへの透過的なアクセスを提供します。第2に、追加のデータベース設計スキルやストレージの専門技術が不要になり、組織内の既存データベースの管理者が持つスキルが活用されるということです。

機 能

- データのコミットの一貫性とトランザクションの整合性を保持したまま、プロダクション・データベースからセカンダリ・データベースに直接アーカイブ（コピーと削除）
- ビジネス・ユーザは既存のアプリケーション・インタフェースまたはレポート・ツールを使用してアーカイブ・データに読み取り専用モードでアクセス可能
- Combined Reporting™機能を使用すれば、プロダクション・データとアーカイブ・データに同時アクセスでき、標準のアプリケーション画面またはレポートを変更せずに、1つのクエリのみで実行可能
- 大規模のアプリケーション・トランザクション・ボリュームをサポートする、拡張性の高いデータ移動機能を提供
- ネイティブにデータベースをサポートし、トランザクション単位のモデルを使用することにより、プロダクションとアーカイブ・データの整合性を常に維持
- 標準のOracleパーティションとパーティション・スワップをサポートして高速データ移動を実現するだけでなく、関連するすべての非パーティション・データも完全にセットとして共にアーカイブ

メリット

- データベース・アプリケーションのパフォーマンスと可用性が向上
- データベースのバックアップ、リカバリ、およびクローニング操作の効率化
- サーバのアップグレードの頻度を抑え、ストレージ要件を減少させることでインフラストラクチャ・コストを削減
- エンドユーザの再教育とアプリケーションの修正が不要
- コストがかかるうえに、間違いを起こしやすいスクリプトやSQLコードが不要

Database-to-XML（DB-to-XML）アーカイブによる長期コンプライアンスと標準に基づくデータ・アクセス

「DB-to-XML」アーカイブでは、ユーザはデータをプロダクション・データベースまたはアーカイブ・データベースから業界標準のXMLフォーマットにアーカイブできます。データをXMLドキュメントに自動移行することで、データベースとアプリケーションから独立して、アーカイブを長期間有効に保つことができます。つまり、データを扱ったアプリケーションの寿命よりも長期間のデータ保管を必要とする業界固有の規制を遵守できます。また、関連するすべての参照データがトランザクションとともにカプセル化されるため、アーカイブを「スタンドアロン」な状態に保つことができます（たとえば、顧客固有のデータ要素である名前、住所、連絡先などが販売注文トランザクションとともにアーカイブされます）。

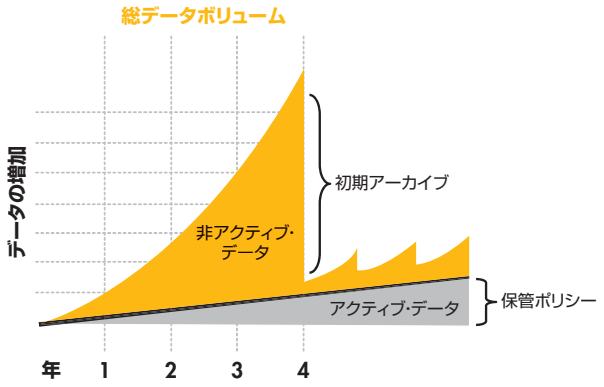
機 能

- データをプライマリ・データベースまたはアーカイブ・データベースから、ベンダ中立で業界標準のXMLファイルにアーカイブして長期間保管。XMLファイルは、データベース・バージョン、オリジナルのアプリケーション、オペレーティング・システム、およびハードウェアに依存しません
- マルチステージ・ポリシーを使用して「DB-to-DB」のアーカイブと「DB-to-XML」のアーカイブを組み合わせ、プロダクション・データベースのデータをセカンダリのオンライン・アーカイブ・データベースおよびXMLファイルに移行
- 企業のレポート・ツールや標準のSQLクエリを変更することなく、XMLアーカイブに対して実行可能
- XMLアーカイブ・データを、標準ASCIIファイルとして各種ファイルシステム、またはWORMシステムやHP Integrated Archive Platformなどのコンテンツ・アドレサブル・ストレージ（CAS）システムに格納

メリット

- 重要なデータを、もとのアプリケーションまたはデータベースに縛られることなく長い期間保存します
- 長期データ保管に関する業界固有のコンプライアンス要件に適合
- コストや間違いを誘発するスクリプト作成やSQLコーディング不要で展開します

HP Database Archivingでは、継続的なアーカイブ操作だけでなく、初期の大規模データセットのアーカイブもサポートされます。



サードパーティ・アプリケーション、カスタム・アプリケーション、および社内アプリケーションを迅速にサポートする視覚的な設計ツール

Designerモジュール（HP Database Archiving softwareライセンスに含まれる標準コンポーネント）が提供する豊富なGUIを使用して、アプリケーション・トランザクションをモデル化し、サードパーティ・アプリケーションやカスタム・アプリケーションにまでアーカイブ・サポートを拡張するアーカイブ・ポリシーを作成します。Designerモジュールを使用することで、ビジネス・アナリストや各分野の専門家は、専門性の高いコーディング技術ではなく企業固有のアーカイブ・ルールに集中できます。これによって、開発プロセスとテスト・プロセスが簡素化されます。DesignerはHP Database Archiving softwareの実行時環境に組み込まれており、開発と保守が容易になります。

機 能

- データテーブルを視覚的にモデル化してアーカイブ・ポリシーとルールを作成することで、サードパーティ・アプリケーションおよび社内アプリケーションのアーカイブ・モジュールを短期間で開発可能
- 直感的な自己文書化設計のための複数レベルのルール作成機能を提供
- プロダクション・データセットに対するプレビュー・レポートを作成し、サーバ導入の前にアーカイブ・ルールとポリシーを反復的にテスト
- 転送可能な設計ファイルを使用し、アーカイブ・プロジェクトの共有および連携が可能
- ビジネス・フロー機能を使用し、カスタム・スクリプトや外部プログラムを自動アーカイブ操作に簡単に統合

メリット

- データベースのアーカイブ化を事実上あらゆるアプリケーションまたはデータベースにまで拡張することで投資収益率が向上
- スクリプトやSQLコードを手動で作成する必要性が減少
- 社内の開発チームや、適切なデータベースVARまたはインテグレータを活用し、アーカイブ・モデルを迅速に構築

最大で最も複雑なデータベース・アプリケーションに対応した拡張性とセキュリティ

構成が容易なHP Database Archiving softwareを使用すれば、企業の要件と大規模データベース環境固有の特性を満たしながら、大量のデータ・ボリュームを整合性を保ちながら処理できます。データは完全なビジネス・トランザクションとしてアーカイブされるか、まったくアーカイブされないかのどちらかのため、プロダクション・データとアーカイブ・データは一貫性のある状態で保持されます。保管ポリシーを初めて実行する場合、初期アーカイブの実行で大量のデータが移動されます。複数年データを構築するような状況に対処するために、バルクデータ移動などの特別機能が含まれます。標準的なアーカイブ・ジョブは現在進行中の操作でも実行できます。暗号化されたパスワードと詳細な監査証跡によって、アーカイブ操作のセキュリティがサポートされます。

機 能

- 複雑なテーブル・レベルのポリシーとルールに加えて、複雑なトランザクション間の依存関係を持つビジネス・ケースに対処するためのチェーン関係（複数の再帰的関係）をサポート
- ソース・データベース・テーブルの配置を自動認識し、分岐およびバルクデータの組み合わせにより、高速な初期アーカイブを実現
- 完全トランザクション単位のアーカイブ機能およびジョブ・リカバリ機能によって、アーカイブ実行中に発生する障害からのリカバリを自動化。関連するテーブルの数は無関係
- アーカイブ実行や個々のトランザクションをプロダクションに復元可能。プロダクション・データベースの保全性を損なわずにデータが正しく挿入されるよう、安全チェックを実行
- 詳細な監査証跡を使用し、アーカイブ・サイクル情報、メッセージ、および統計を取得
- 操作に必要なすべてのパスワードを暗号化形式で保管し、セキュリティ標準に準拠

メリット

- プロダクション・データとアーカイブ・データの高可用性を確保
- 企業の最も複雑で最大のデータベース・アプリケーションのニーズを満たす拡張性
- プロダクション・データベースの長期データ保管ソリューションを実現
- 構造化されたデータのビジネス・レポートや電子情報開示を促進

強固な実行時環境と データベースネイティブ・サポートの統合により 操作の簡素化、 アーカイブ・パフォーマンスの向上、 および保守の削減

複数のオープンシステム・データベースで認定され、ベンダ固有のデータベース機能を利用するように設計されているHP Database Archiving softwareは、ソリューションを企業全体で活用できます。このネイティブAPIと深く統合されたアプローチは、一般的なデータベース・ドライバや独自スクリプト、およびプラットフォーム固有の実行可能ファイルを使用するソリューションとは対照的です。HPのアプローチでは、アーカイブ・モジュールを設計して実装しておけば、それらを定期的(月ごとでもまたは四半期ごとでも)に実行することでデータベースを完全に維持でき、またアーカイブ・ジョブを単なる他のデータセンター・タスクのように監視できます。各アーカイブ操作は1つのジョブとして起動されます。エラーが発生すると、ジョブ・エンジンによってすべてのリカバリ・タスクが処理され、必要に応じてジョブが再起動されます。

Oracleアプリケーション用の Oracle検証済みモジュール

ORACLE E-BUSINESS SUITE

ORACLE PEOPLESOFT ENTERPRISE

HP Database Archiving softwareでは、追加設定なしで使用可能なOracle E-Business Suite用モジュールと PeopleSoft Enterprise用モジュールを他のどのベンダよりも多く取り揃えています。また、財務、プロジェクト管理、サプライ・チェーン、製造、CRM、人事、給与などの各アプリケーションを包括的にサポートします。すべてのモジュールはOracleの厳格なテストを経ており、HPのベンダ認証に従った取り組みを示しています。Oracle Applicationsユーザの投資は、パッチやバージョンのアップグレードも含めて確実に保護されます。

機 能

- 標準のJDK/JRE統合を通じてUNIX、Linux、およびWindows®の主要バージョンをサポート(独自スクリプトはなし)。これにより、サーバ間通信が強化
- APIレベルの統合を通じてOracleとSQL Serverの主要なバージョンをサポートし、アーカイブ・パフォーマンスを向上
- 構成可能なマルチ・スレッドの並列ジョブを実行し、アーカイブ操作を、利用可能なサーバ・リソースに合わせて調整
- 柔軟性のある構成での導入、アーカイブ・ソフトウェアをデータベース・サーバまたは必要に応じて別のサーバで実行
- マルチバイトの文字とオブジェクトのサポート、およびUTF準拠のテーブル名とオブジェクト名によって、複数の言語と国をサポート
- ジョブの起動と監視機能を提供。ジョブを表示し、必要に応じて例外の詳細を表示
- サポートされるあらゆるオペレーティング・システム上で、サポートされるコマンド・ラインからオンライン起動可能。データセンター・ツールへの既存の投資(ジョブ・スケジューラなど)が活用可能
- オンライン・アーカイブ操作が可能。ユーザは、整合性を損なうことなく、ユーザはプロダクション・アプリケーションにオンライン状態を維持
- データの適格性の問題とデータの依存関係を調査するEligibility Analytics™(アーカイブ条件分析)を提供。さらに、複雑なチェーン状況を診断および解決するトランザクション・レベルのドリルダウンを提供

メリット

- インストールと設定を短時間で行うことができ、投資を短期間で回収
- データベースの管理スタッフと運用スタッフに与える影響を最小限にし、データベース・アーカイブを企業アプリケーション全体に導入
- IT運用管理製品への既存の投資を活用
- 世界各国で導入をサポート

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

Technology for better business outcomes

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660　月～金 9:00～19:00　土 10:00～17:00(日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)
HP Database Archiving software製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/storage

Oracleは、米国オラクル・コーポレーション及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2008年8月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

本カタログは、環境に配慮した用紙と植物性大豆油インキを使用しています。 PRINTED WITH SOY INK

hp invent

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒102-0076　東京都千代田区五番町7番地

JST08607-02